



ESPCI
Laboratoire PMMH
10 rue Vauquelin, 75231 Paris Cedex 05



Séminaire PMMH

Bureau d'Études, Bâtiment L, 2^{ème} étage

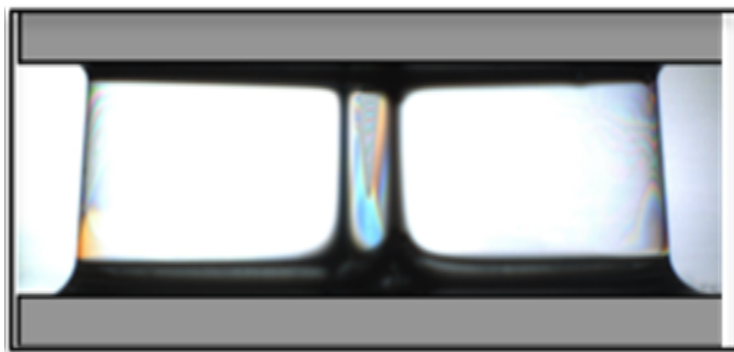
Vendredi 11 septembre 2015, 11h00-12h00

Anne-Laure Biance

ILM, Lyon

Grandeur et décadence de films de savon

Les films de savon sont un des constituants élémentaires des mousses liquides, matériaux rencontrés dans l'industrie ou dans la vie de tous les jours. Nous nous intéressons ici expérimentalement à la dynamique de ces films dans des architectures savonneuses modèles et dans diverses situations. Nous étudierons tout d'abord le cas de films au bord desquels est appliquée une différence de potentiel, ce qui permet dans certains cas d'induire des écoulements et d'augmenter considérablement le temps de vie de ces films. Nous considérerons ensuite le cas d'architecture savonneuse que l'on déforme, un analogue d'une mousse qui s'écoule. Enfin, nous revisiterons le problème très classique de la dynamique de films qui éclatent. Dans toutes ces situations, nous montrerons que la physicochimie des tensioactifs peut modifier considérablement les mécanismes observés.



Deux bulles de savons confinées entre deux électrodes horizontales.

Prochain séminaire : vendredi 18 septembre, Etienne Couturier (MSC)
Programme des séminaires : www.pmmh.espci.fr, onglet *Séminaires PMMH*
Contact : Ramiro Godoy-Diana, Étienne Reyssat, seminaires@pmmh.espci.fr